

## C335 系列边缘计算网关



### 产品简介

C335 系列工业边缘计算网关是成都万创科技股份有限公司为应对不同工业场景中工业物联网应用的需求而推出的边缘计算网关产品家族。该系列产品采用高性能低功耗工业级 ARM 处理器，提供大容量存储、丰富的工业接口，并搭载万创自主开发的操作系统 VantronOS。

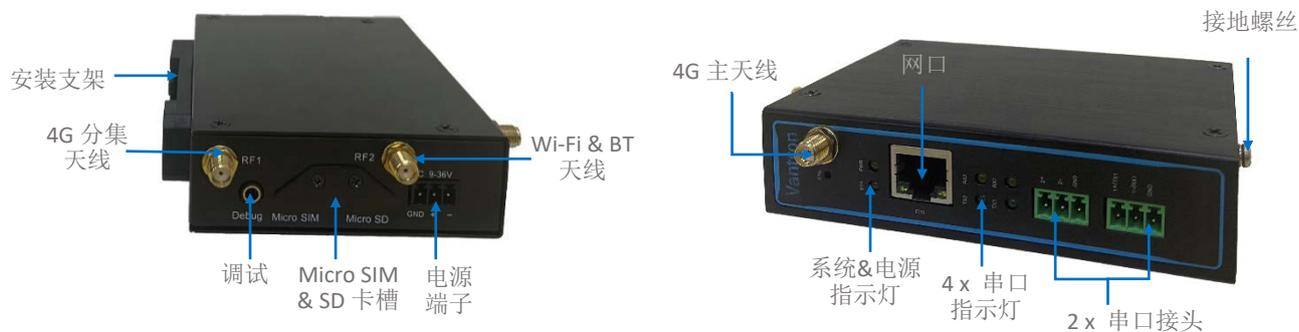
该系列网关支持多种南向工业现场总线及实时以太网协议，可接入现场工业设备如 PLC、变频器及传感器等，实现工业数据采集。网关的边缘计算功能可以在物联网边缘节点实现数据优化，减少现场与中心端的数据量，降低带宽压力。同时，设备支持以 MQTT 协议为主的多种北向协议，便于将工业数据上传至云端，实现整个工业生产过程的数字化、智能化。同时，还支持连接万创网关管理云平台，便于远程实时监控，降低产线停机率、提高生产效率，助力企业数字化转型，是工业物联网应用解决方案的理想选择。

### 外观及特性

共同特性	
	低功耗、高性能的 ARM 处理器
	丰富的工业接口
	有线与无线多种网络接入能力支持
	南向支持多种工业协议，轻松对接现场设备
	北向支持 MQTT 等协议，可靠上传工业数据
	支持本地边缘计算
	支持 C/C++/Python/Node-js/Node-Red 等多语言二次开发
	全工业化设计
	结构紧凑、安装灵活，满足不同工业需求

对比	C335L	C335	C335S
CPU	TI, AM335x, ARM Cortex-A8, 600MHz	TI, AM335x, ARM Cortex-A8, 600MHz	TI, AM335x, ARM Cortex-A8, 1GHz
内存	512MB	1GB	1GB
以太网	1 x RJ45, 10/100Mbps	2 x RJ45, 10/100Mbps	5 x RJ45, 10/100Mbps
LTE / Wi-Fi & 蓝牙	Mini PCIe 连接 CAT 1/CAT 4 模块 板载 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac & BT 5.0	Mini PCIe 连接 CAT 1/CAT 4 模块或者 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ & BT 4.0 模块	Mini PCIe 连接 CAT 1/CAT 4 模块 板载 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac & BT 5.0
串口	1 x RS485 1 x RS232/RS485	3 x RS485 1 x RS232/RS485	3 x RS485 1 x RS232/RS485
数字输入	无	无	4 x 数字量输入
模拟输入	无	无	2 x 模拟量输入

### C335L



### C335



### C335S



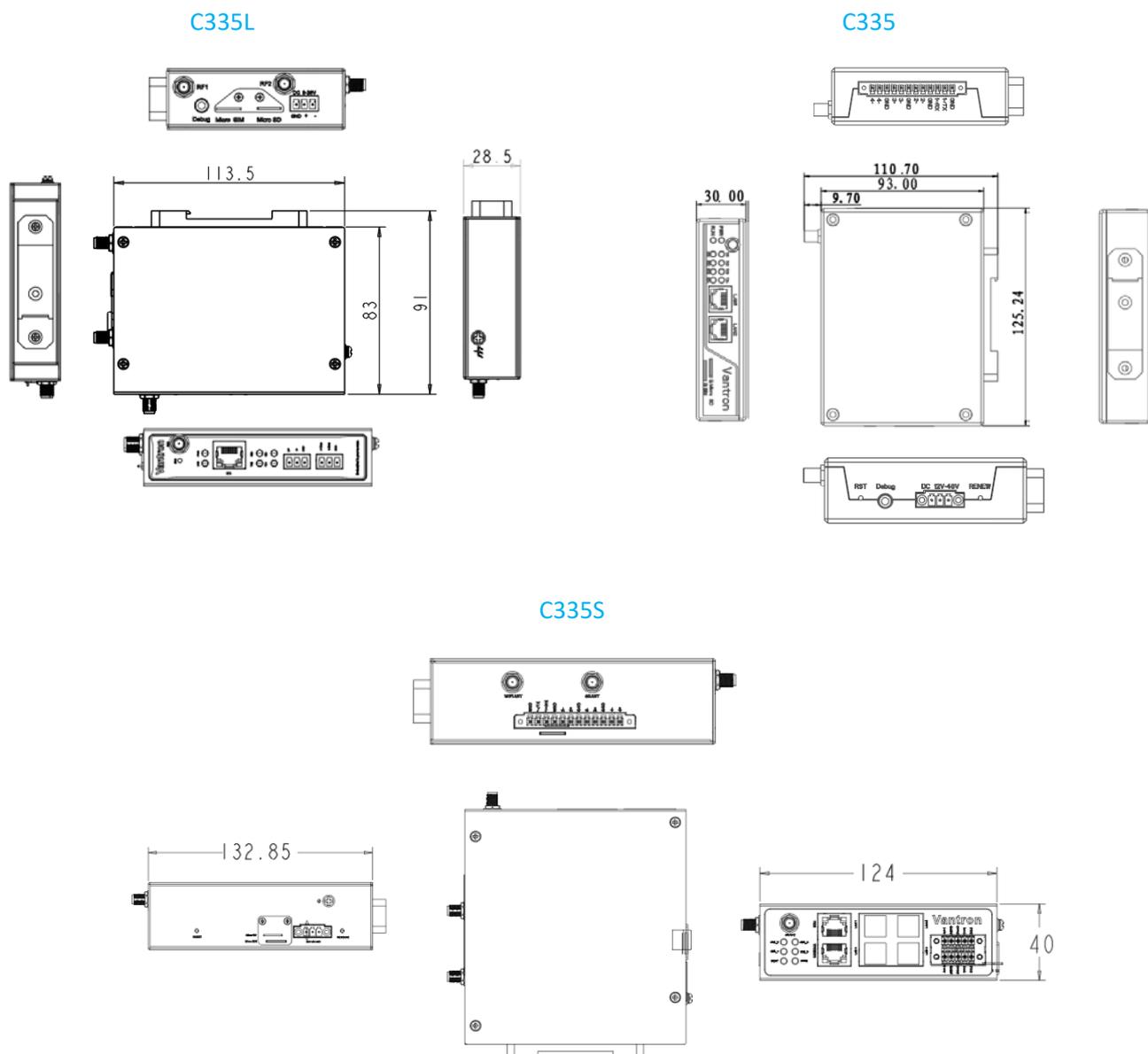
C335 系列边缘计算网关 规格书

型号		C335L	C335	C335S
系统	CPU	Ti, AM335x, ARM Cortex-A8, 600MHz	Ti, AM335x, ARM Cortex-A8, 600MHz	Ti, AM335x, ARM Cortex-A8, 1GHz
	内存	512MB	1GB	1GB
	存储	8GB (最大 64GB) 1 x Micro SD 卡	8GB (最大 64GB) 1 x Micro SD 卡	8GB (最大 64GB) 1 x Micro SD 卡
通信	以太网	1 x RJ45, 10/100Mbps	2 x RJ45, 10/100Mbps	5 x RJ45, 10/100Mbps
	4G/LTE & Wi-Fi 及蓝牙	Mini PCIe 连接 CAT 1/CAT 4 模块 板载 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac & BT 5.0	Mini PCIe 连接 CAT 1/CAT 4 模块 或 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n & BT 4.0 模块	Mini PCIe 连接 CAT 1/CAT 4 模块 板载 Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac & BT 5.0
输入/输出	串口	1 x RS485 1 x RS232/RS485 (默认)	3 x RS485 1 x RS232/RS485 (默认)	3 x RS485 1 x RS232/RS485 (默认)
	数字量输入	无	无	4 x 数字输入
	模拟量输入	无	无	2 x 模拟输入
	SIM 卡槽	1 x 抽屉式 SIM 卡槽		
	接地方式	设备机壳接地&PCB 板接地		
	RTC	独立 RTC 芯片, 纽扣电池供电	独立 RTC 芯片, 纽扣电池供电	独立 RTC 芯片, 系统/纽扣电池供电
	GPIO	4 x GPIO (可选)	4 x GPIO (可选)	4 x GPIO
系统控制	LED 指示灯	1 x 电源指示灯 1 x 系统状态指示灯 4 x 串口状态指示灯	1 x 电源指示灯 1 x 系统状态指示灯 8 x 串口状态指示灯	1 x 电源指示灯 1 x 系统状态指示灯 4 x 串口状态指示灯
	按键	1 x 重置键	1 x 重置键 1 x 更新键	1 x 重置键 1 x 恢复设置键
	尺寸	113.5mm x 82mm x 28.5mm	125mm x 110mm x 30mm	132mm x 124mm x 40mm
机械	壳体	钣金		
	安装方式	导轨安装		
	IP 防护等级	IP30		
	散热方式	无风扇散热		
电源	输入	9V-36V DC, 支持过流保护, 防反接保护	12V-48V DC, 支持过流保护, 防反接保护	12V-48V DC, 支持过流保护, 防反接保护
	电源端子	3 芯 3.81mm 凤凰端子	3 芯 3.81mm 凤凰端子	3 芯 3.81mm 凤凰端子
软件	操作系统	VantronOS		
	网口协议	PPP、PPPoE、DHCP、ARP		
	二次开发	提供 SDK, 支持 C/ C++/ Python/ Lua/ Node.js/Java/ Node-Red 等开发语言		
	设备管理平台	万创 BlueSphere GWM 平台		
	北向协议	MQTT/HTTPS		
	边缘计算脚本	JavaScript, MicroPython		
	南向协议	Modbus TCP、Modbus RTU、EtherNet/IP、ISO-on-TCP、CC-link 等		
	IPK 导入	支持		
	日志	支持		
	配置方式	本地、远程		
	升级	本地升级、OTA 升级	本地升级、OTA 升级	OTA 升级
网络	网络地址转换	支持		
	网络管理	SNMP v1/v2c/v3		
	网络时间协议	支持		
	IP 应用	Ping、Traceroute、Nslookup		
路由	静态路由			

## C335 系列边缘计算网关 规格书

安全性 & 可靠性	防火墙	SYN 泛洪保护、端口转发、自定义规则		
	VPN	OpenVPN、L2TP、PPTP、IPSec		
	多级权限	支持		
	链路在线检测	发送心跳包检测，断线自动连接		
	网络可靠性	支持故障切换，有线、Wi-Fi、4G 通讯互为备份		
环境条件	温度	工作温度：-20°C ~ +70°C 存储温度：-30°C ~ +85°C	工作温度：-20°C ~ +70°C 存储温度：-30°C ~ +85°C	工作温度：-20°C ~ +70°C (可选：-20°C ~ +85°C) 存储温度：-40°C ~ +85°C
	湿度	相对湿度 5%-95% (无凝露)		
	认证	CE、FCC、PTCRB		

## 产品尺寸



## 订购信息

订购编号 (C335L)	4G LTE	LTE 天线	Wi-Fi 天线	DIN 导轨安装支架
C335L-F1CN	CAT 1	是	是	是
C335L-F4CN	CAT 4	是	是	是
C335L	-	-	是	是

订购编号 (C335)	4G LTE	LTE 天线	Wi-Fi 天线	DIN 导轨安装支架
C335-F1CN	CAT 1	是	-	是
C335-F4CN	CAT 4	是	-	是
C335-WLAN	-	-	是	是
C335	-	-	-	是

订购编号 (C335S)	4G LTE	LTE 天线	Wi-Fi 天线	DIN 导轨安装支架
C335S-F1CN	CAT 1	是	是	是
C335S-F4CN	CAT 4	是	是	是
C335S	-	-	是	是

装箱清单 (C335L/C335S)	
C335L/C335S 边缘计算网关	1
DIN 导轨安装支架	1
Wi-Fi 天线	1

可选配件 (C335L/C335S)	
12V DC 电源适配器	1
DC 电源转接线	1
4G LTE 天线	2

装箱清单 (C335)	
C335 边缘计算网关	1
DIN 导轨安装支架	1

可选配件 (C335)	
12V DC 电源适配器	1
DC 电源转接线	1
4G LTE/Wi-Fi 天线	1

成都万创科技股份有限公司自 2002 年由两位硅谷企业家创立以来，一直是物联网设备和物联网平台解决方案的先驱。万创为来自世界各地的客户提供服务，包括一些财富 500 强企业。产品涵盖边缘智能硬件、物联网通信设备、工业显示设备和 BlueSphere 设备管理云平台。

万创提供各种物联网通信设备，支持多种工业协议无缝连接工业设备，并通过边缘计算实现本地数据处理。万创物联网通信设备提供各种有线、无线连接方式，轻松实现远程操作和维护，可灵活部署于智能零售、医疗、仓储等领域。另外，万创物联网解决方案可促进企业数字化转型、精简流程、提高生产率等。